

ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS INDUSTRIALES

Curso 2016/2017

(Código: 28806038)

1. PRESENTACIÓN

La asignatura Arquitectura y Construcción de plantas industriales, tiene como objetivo fundamental el estudio del proceso constructivo de las plantas industriales. En el estudio de esta asignatura, se hace especial hincapié en los aspectos más significativos que tienen lugar en las etapas de ejecución de una construcción industrial, desde el diseño hasta la puesta en marcha de las instalaciones.

2. CONTEXTUALIZACIÓN

La asignatura Arquitectura y Construcción de plantas industriales, de carácter obligatorio, consta de 5 ECTS equivalente a 125 horas y se imparte en el segundo semestre del primer curso, del Máster Universitario en Ingeniería Industrial.

3. REQUISITOS PREVIOS RECOMENDABLES

Para el seguimiento de esta asignatura, se debe haber cursado Diseño de Estructuras y Construcciones Industriales.

4. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Una vez superada la asignatura "Arquitectura y Construcción de Plantas Industriales", el alumno debe ser capaz de:

- Conocer las etapas de la Construcción de una Planta Industrial
- Evaluar y hacer el seguimiento de la ejecución de la Construcción y Montaje de una Planta Industrial
- Realizar la gestión de las compras de los equipos, sistemas y materiales involucrados en la ejecución de una planta industrial
- Llevar a cabo la planificación y administración de las obras y montajes
- Conocer y aplicar los conocimientos relativos a la Seguridad, Salud y Medio ambiente en la Construcción de una Planta Industrial
- Realizar o supervisar la terminación de las obras y montajes
- Realizar o supervisar las pruebas y puesta en marcha de las instalaciones de una Planta Industrial

5. CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA



Los contenidos de la asignatura "Arquitectura y Construcción de Plantas Industriales" son los siguientes:

Tema 1.- Generalidades

Tema 2.- Desarrollo de la ejecución de una Planta Industrial. Sistemas de actuación

Tema 3.- La Ingeniería de Desarrollo o Proyecto Constructivo

Tema 4.- La Gestión de Compras de equipos, sistemas y materiales

Tema 5.- La Contratación de Obras Civiles y Montajes

Tema 6.- Ejecución de la Construcción y Montaje

Tema 7.- Construcción de la Planta Industrial. Sistemas de Organización de los medios

Tema 8.- Planificación de Obras y Montajes

Tema 9.- Administración de Obras y Montajes

Tema 10.- Seguridad, Salud y el Medio Ambiente en la Construcción de Plantas Industriales.

Tema 11.-Gestión de Calidad en la Construcción

Tema 12. Terminación de las Obras y Montajes, Pruebas y Puesta en marcha

6.EQUIPO DOCENTE

- [CRISTINA GONZALEZ GAYA](#)
- [FELIPE MORALES CAMPRUBI](#)
- [VICTOR FRANCISCO ROSALES PRIETO](#)

7.METODOLOGÍA

La asignatura de Arquitectura y Construcción de Plantas Industriales tiene las siguientes características generales:

- a) Es una asignatura "a distancia", por lo que la transmisión del conocimiento no va a estar condicionada por la realización de desplazamientos.
- b) Es flexible en lo que se refiere a la organización del tiempo de estudio; lo que permite su seguimiento a estudiantes con muy diversas circunstancias personales y laborales. No obstante, en este sentido, suele ser aconsejable que en la medida de sus posibilidades, cada estudiante establezca su propio modelo de estudio y seguimiento lo más regular y constante posible
- c) Tiene carácter teórico-práctico, es decir, es necesaria una parte teórica para a continuación realizar la aplicación de la misma.

El seguimiento de la asignatura se hará mediante el *Curso Virtual* al que se accede a través del enlace *Campus UNED* de la página principal del sitio Web de la UNED.

8.BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Comentarios y anexos:



Los materiales básicos para el seguimiento y estudio de la asignatura constan, básicamente, de apuntes y materiales específicos preparados por el Equipo Docente. Dichos apuntes -así como cualquier otra indicación relativa a la bibliografía, serán puestos a disposición de los estudiantes en el Curso Virtual de la asignatura según se vayan requiriendo para el seguimiento y estudio de los contenidos de la misma, de acuerdo con la planificación y desarrollo del curso.

9. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

10. RECURSOS DE APOYO AL ESTUDIO

Curso Virtual: Como ya ha sido indicado, los materiales básicos para el seguimiento y estudio de los contenidos serán puestos a disposición de los estudiantes en el Curso Virtual de la asignatura. También se emplearán los restantes recursos que contiene la plataforma del Curso Virtual para la comunicación con los estudiantes, así como para la transmisión de contenidos, indicaciones y para el seguimiento del estudio y del aprendizaje.

Programas de Radio: Se grabarán los programas de radio relacionados con los contenidos de la asignatura y estarán disponibles en el Curso Virtual.

Otros: Se indicarán, en su caso, a través del Curso Virtual de la asignatura.

11. TUTORIZACIÓN Y SEGUIMIENTO

Las actividades de tutorización de la asignatura y de seguimiento de los aprendizajes se realizan a través del *Curso Virtual* de la misma, implantado en la plataforma oficial de la UNED para enseñanzas oficiales de posgrado. A dicha plataforma se accede a través de la página principal de la Web de la UNED, mediante el enlace Campus UNED, con las claves que se facilitan al formalizar la matrícula.

Por otra parte, el horario de atención al alumno, será los martes lectivos de 9:30 a 13:30 h, en el teléfono 913 986 460 y los jueves lectivos de 16:30 a 20.30, en el teléfono 913 986 492.

También pueden formularse consultas en las direcciones de correo electrónico: cggaya@ind.uned.es; fmorales@ind.uned.es; victor.rosales@ind.uned.es

Las consultas o envíos postales deben ir dirigidos a:

Arquitectura y Construcción de Plantas Industriales

Equipo Docente

Dpto. de Ingeniería de Construcción y Fabricación

E.T.S. de Ingenieros Industriales. UNED

C/ Juan del Rosal, 12; Ciudad Universitaria

28040-MADRID

12. EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES



1.- PRUEBAS DE EVALUACION A DISTANCIA (PED)

Estas pruebas consisten en la resolución de los ejercicios que se propongan en cada caso. Deben realizarse personalmente por el alumno en los plazos que se programen en el curso virtual.

Las Pruebas de Evaluación a Distancia (PED) se considerarán, solo con carácter positivo en la calificación final de la asignatura.

Las PED se irán indicando a través del Curso Virtual de la asignatura.

2.- PRUEBAS PERSONALES (EXAMEN)

Consisten, en contestar a preguntas teórico-prácticas. La índole de las preguntas en cada Prueba Personal, condicionará el uso del libro de texto o todo tipo de material escrito, en la realización del examen.

13. COLABORADORES DOCENTES

Véase equipo docente.

